

1.	<p>CÓDIGO 1108030</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não Requer</p> <p><b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas</p> <p><b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
	<p><i>Física Geral I</i></p>	<p><b>EMENTA:</b></p> <p>Movimento em uma, duas e três dimensões. Leis de Newton a aplicações. Trabalho e energia. Conservação da energia. Lei da Gravitação Universal de Newton. Sistemas de partículas. Colisões. Rotação de um corpo rígido em torno de um eixo. Rotação no espaço.</p> <p><b>OBJETIVOS:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os modelos dos movimentos construídos no domínio da mecânica de Newton;</li> <li>• Compreender o conceito trabalho e suas relações com o conceito energia;</li> <li>• Aplicar as Leis de Newton a sistemas de partículas;</li> <li>• Compreender o Princípio da Conservação do <i>momentum linear</i> aplicando-o ao estudo das colisões;</li> <li>• Compreender os modelos inerentes à rotação de um corpo rígido;</li> <li>• Compreender a importância do Princípio da Conservação do <i>momentum</i> angular na elaboração do conhecimento físico.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HALLIDAY, D., RESNICK, R., E. WALKER, J. ..<b>Fundamentos da Física</b>. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</li> <li>2. NUSSENZVEIG, M. Curso de Física Básica: Mecânica. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.</li> <li>3. TIPLER, Paul A., MOSCA, Gene. <b>Física para cientistas e engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica</b>. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p>